



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume Pavel Florin
Adresă Universitatea Tehnică de Construcții București, Bd. Lacul Tei, nr. 122 - 124, Sector 2, București, România, RO 020396
Telefon +40212421208
E-mail florin.pavel@utcb.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 31.07.1984
Sex Masculin

Poziția ocupată în prezent Conferențiar universitar, Departamentul de Construcții de Beton Armat, Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, Universitatea Tehnică de Construcții București

Educație și formare

Perioada (de la până la) Octombrie 2009 – Septembrie 2012
Calificarea / diploma obținută Doctor în domeniul Inginerie civilă
Specializare: Inginerie seismică și siguranța construcțiilor
Disciplinele principale studiate - inginerie seismică;
- siguranța construcțiilor;
- modelarea pentru calcul neliniar a structurilor de beton armat și zidărie;
- consolidarea structurilor de beton armat.
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole
Nivelul în clasificarea națională ISCED 6
Perioada (de la până la) Octombrie 2008 – Iulie 2009
Calificarea / diploma obținută Diplomă Studii aprofundate
Profil: Inginerie civilă
Specializare: Ingineria structurilor de construcții
Disciplinele principale studiate - structuri pentru construcții speciale de beton armat;
- structuri pentru construcții metalice speciale;
- structuri din B.A.R;
- expertizarea și consolidarea construcțiilor din beton armat;
- expertizarea și consolidarea construcțiilor metalice.
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole
Nivelul în clasificarea națională ISCED 5
Perioada (de la până la) Octombrie 2003 – Iulie 2008

Calificarea / diploma obținută Inginer
Profil: Inginerie civilă în limba engleză
Specializare: Structuri

Disciplinele principale studiate

- statica, dinamica construcțiilor;
- inginerie seismică;
- construcții de beton armat;
- construcții metalice;
- construcții civile;
- metoda elementului finit;
- siguranța construcțiilor;
- geotehnică și fundații.

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Inginerie în Limbi Străine
Nivelul în clasificarea națională ISCED 4

Experiența profesională

Perioada	Iulie 2023 – Februarie 2026
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Activități de proiectare și cercetare în construcții
Numele și adresa angajatorului	Saidel Engineering, Str. Finlanda, nr. 21, sector 1, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Construcții civile
Perioada	Iulie 2023 – Noiembrie 2023
Funcția sau postul ocupat	Specialist planificare teritorială în cadrul proiectului Revizuire Plan Urbanistic General al Municipiului București, contract de servicii nr. 469/07.10.2013 (Nr. UAUM-CCPEC 04/2013)
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Arhitectură și Urbanism Ion Mincu, Str. Academiei nr. 18-20, Sector 1, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Mai 2021 – Noiembrie 2023
Funcția sau postul ocupat	Specialist hazard și risc seismic în proiectul SETTING (POC 78/1/2/108206) cu număr de înregistrare electronică SMIS 108206
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, B-dul Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Octombrie 2020 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, B-dul Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Mai 2020 – Aprilie 2022
Funcția sau postul ocupat	Prodecan Facultatea de Inginerie în Limbi Străine
Activități și responsabilități principale	Management universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, B-dul Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Mai 2017 – August 2018
Funcția sau postul ocupat	Cercetător în cadrul proiectului de cercetare TRAROM (PN-III-P2-2.1-PED-2016-1073) finanțat de către UEFISCDI
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, B-dul Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Martie 2016 – Septembrie 2020
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități didactice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, B-dul Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Martie 2016 – Decembrie 2016
Funcția sau postul ocupat	Responsabil de proiect în cadrul proiectului de cercetare RO-RISK cod (SIPOCA 30), beneficiar IGSU
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, B-dul Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Octombrie 2015 – Septembrie 2017
Funcția sau postul ocupat	Director de proiect în cadrul proiectului de cercetare CoBPÉE (PN-II-RU-TE-2014-4-0697) finanțat de către UEFISCDI, domeniul Științe Inginerești
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, B-dul Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Februarie 2014 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător în cadrul Centrului de Cercetare Evaluarea Riscului Seismic din cadrul Universității Tehnice de Construcții București
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, B-dul Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Septembrie 2013 – Februarie 2016
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, B-dul Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Noiembrie 2012 – Noiembrie 2016
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare/Cercetător în cadrul proiectului de cercetare BIGSEES (PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0788) finanțat de către UEFISCDI

Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, B-dul Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Noiembrie 2007 – Noiembrie 2009
Funcția sau postul ocupat	Tehnician proiectant, inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Întocmirea desenelor de execuție, calcul structural
Numele și adresa angajatorului	Betaxpert SRL, Str. Aleea Uzului nr.2, bl. Y16, ap. 41, sector 3, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare și consultanță tehnică în construcții

Preocupări în domeniul didactic și cercetare-dezvoltare-inovare corespunzător poziției ocupate în prezent

- Lista celor mai relevante articole publicate în jurnale ISI cu recenzori
- Pavel, F., Lungu, D. (2013). Correlations between frequency content indicators of strong ground motions and PGV. *Journal of Earthquake Engineering*, 17(4): 543-559.
 - Vacareanu, R., Pavel, F., Aldea, A. (2013). On the selection of GMPEs for Vrancea subcrustal seismic source. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 11(6): 1867-1884.
 - Pavel, F., Vacareanu, R., Lungu, D. (2014). Bi-normalized response spectra for various frequency content ground motions. *Journal of Earthquake Engineering*, 18(2): 264-289.
 - Vacareanu, R., Marmureanu, G., Pavel, F., Neagu, C., Ortanza, C.O., Aldea, A. (2014). Analysis of soil factor S using strong ground motions from Vrancea subcrustal seismic source. *Romanian Reports in Physics*, 66(3): 893-906.
 - Pavel, F., Vacareanu, R., Ionescu, C., Iancovici, M., Sercaianu, M. (2014). Investigation of the variability of strong ground motions from Vrancea earthquakes. *Natural Hazards*, 74(3): 1707-1728.
 - Pavel, F., Vacareanu, R., Cioflan C.O., Iancovici, M. (2014). Spectral characteristics of strong ground motions from intermediate-depth Vrancea seismic source. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 104(6): 2842-2850.
 - Vacareanu, R., Radulian, M., Iancovici, M., Pavel, F., Neagu, C. (2015). Fore-arc and back-arc ground motion prediction model for Vrancea intermediate depth seismic source. *Journal of Earthquake Engineering*, 19(3): 535-562.
 - Pavel, F., Vacareanu, R. (2015) Kappa and regional attenuation for Vrancea (Romania) earthquakes. *Journal of Seismology*, 19(3): 791-799.
 - Pavel, F. (2015). Investigation on the stochastic simulation of strong ground motions for Bucharest area. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 69: 227-232.
 - Pavel, F., Vacareanu, R., Douglas, J., Radulian, M., Cioflan, C.O., Barbat, A. (2016) An updated probabilistic seismic hazard assessment for Romania and comparison with the approach and outcomes of the SHARE project. *Pure and Applied Geophysics*, 173(6): 1881-1905.
 - Pavel, F., Vacareanu, R. (2016) Scenario-based earthquake risk assessment for Bucharest, Romania. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 20: 138-144.
 - Pavel, F., Vacareanu, R., Calotescu, I., Sandulescu, A.M., Arion, C., Neagu, C. (2017) Impact of spatial correlation of ground motions on seismic damage for residential buildings in Bucharest, Romania. *Natural Hazards*, 87(2): 1167-1187.
 - Pavel, F., Vacareanu, R. (2017) Evaluation of the seismic hazard for 20 cities in Romania using Monte Carlo based simulations. *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, 16(3): 513-523.
 - Vacareanu, R., Pavel, F., Craciun, I., Coliba, V., Arion, C., Aldea, A., Neagu, C. (2018) Risk-targeted maps for Romania. *Journal of Seismology*, 22(2): 407-417.
 - Pavel, F., Calotescu, I., Stanescu, D., Badiu, A. (2018) Life-cycle and seismic fragility assessment of code-conforming reinforced concrete and steel structures in Bucharest, Romania. *International Journal of Disaster Risk Science*, 9(2): 263-274.

- Pavel, F., Calotescu, I., Vacareanu, R., Sandulescu, A.M. (2018) Assessment of seismic risk scenarios for Bucharest, Romania. *Natural Hazards*, 93(S1): 25-37.
- Pavel, F. (2018) Investigation on the variability of simulated and observed ground motions for Bucharest area. *Journal of Earthquake Engineering*, 22(10): 1737-1757.
- Pavel, F., Vacareanu, R., Pitilakis, K. (2019). Intensity-dependent site amplification factors for Vrancea intermediate-depth earthquakes. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 17(5): 2363-2380.
- Pavel, F., Carale, G. (2019) Seismic assessment for typical soft-storey reinforced concrete structures in Bucharest, Romania. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 41, 101332.
- Pavel, F., Văcăreanu, R. (2020) Re-assessment of peak ground accelerations for large magnitude Vrancea intermediate-depth earthquakes. *Journal of Seismology*, 24, 1271-1280.
- Pavel, F. (2020) Seismic risk assessment of on-ground circular reinforced concrete and prestressed concrete water tanks using stochastic ground motion simulations. *Bulletin of Earthquake Engineering*, DOI: 10.1007/s10518-020-00982-1.
- Pavel, F., Văcăreanu, R., Scupin, A. (2021) Seismic fragility assessment for post-1977 high-rise reinforced concrete structures in Romania. *Bulletin of Earthquake Engineering*, DOI: 10.1007/s10518-020-01014-8
- Yaghmaei-Sabegh, S., Pavel, F., Shahvar, M., Qadri Talha, S.M. (2022) Empirical frequency content models based on intermediate-depth earthquake ground-motions. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 155, 107173, DOI: 10.1016/j.soildyn.2022.107173.
- Iancovici, M., Ionică, G., Pavel, F., Moța, F., Nica, G. (2022) Nonlinear dynamic response analysis of buildings for wind loads. A new frontier in the structural wind engineering. *Journal of Building Engineering*, 47, 103708, DOI: 10.1016/j.jobbe.2021.103708.
- Pavel, F., Yaghmaei-Sabegh, S. (2023) Empirical evaluation of the control period T_c for intermediate-depth earthquakes: application for Romania. *Natural Hazards*, 118(3), 2609-2628, DOI: 10.1007/s11069-023-06110-x.
- Pavel, F., Crowley, H., Romão, X. et al. (2024) Evolution of national codes for the design of RC structures in Romania. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 22, 911-949 DOI: 10.1007/s10518-023-01791-y.
- Pavel, F. (2024) An updated perspective of the impact of the 1940 Vrancea earthquake on design and construction practices in Romania. *Buildings*, 14(4), 1152, DOI: 10.3390/buildings14041152

Director / Responsabil Proiect COBPEE (PN-II-RU-TE-2014-4-0697), valoare – 535000 RON, perioada – octombrie 2015 – septembrie 2017;

RO-RISK (SIPOCA 30), valoare – 1889632 RON, perioada – martie 2016 – noiembrie 2016;

SRAL (UTCB-CDI-2021-002), valoare – 50588 RON, perioada – iulie 2021 – noiembrie 2021;

Denumirea brevetului (autori, anul brevetării) -

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Limba germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator Experimentat	C1	Utilizator Experimentat	C1	Utilizator Experimentat	C1	Utilizator Experimentat	C1	Utilizator Experimentat
B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B1	Utilizator Independent	B1	Utilizator Independent	B1	Utilizator Independent
A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință. Pentru Limbi Străine Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

- Alte informații
- Cercetare științifică în cadrul stagiului de doctorat și în cadrul proiectelor de cercetare BIGSEES, COBPEE, RO-RISK, TRAROM, SETTING, SRAL, precum și în cadrul granturilor UTCB-CDI-2021-014 și UTCB-CDI-2022-010 (finanțate de către UTCB);
 - Director/responsabil pentru proiectele/granturile COBPEE, RO-RISK și SRAL (finanțat de către UTCB);
 - Participarea la peste 25 de contracte de cercetare legate de analiza de hazard și risc seismic pentru diferiți beneficiari, precum World Bank, Dacia, Astaldi, Black Sea Oil and Gas sau BRD;
 - Responsabil pentru cursul Minor *Natural Hazards in Coastal Regions* predat la Universitatea Tehnică de Construcții București în cadrul proiectului internațional EU-CONEXUS;
 - Responsabil în perioada 2021-2024 pentru cursul Minor *Natural Hazards in Coastal Regions* predat la Universitatea Tehnică de Construcții București în cadrul proiectului internațional EU-CONEXUS;
 - Responsabil alături de Prof. dr. ing. Alexandru Aldea începând cu 2024 pentru microcredentialul *Durable, Sustainable, Resilient?* predat la Universitatea Tehnică de Construcții București în cadrul proiectului internațional EU-CONEXUS
 - Participarea la 9 conferințe internaționale;
 - peste 40 de recenzii efectuate pentru următoarele jurnale internaționale cu factor de impact: Earthquake Engineering and Engineering Vibration, Computers and Concrete, Earthquakes and Structures, Bulletin of Earthquake Engineering, Journal of Earthquake Engineering, Earthquake Spectra, Bulletin of the Seismological Society of America, Journal of Seismology sau International Journal of Civil Engineering;
 - titlul de „Cercetătorul Anului 2017” în cadrul Facultății de Inginerie în Limbi Străine din UTCB;
 - Vicepreședinte al Asociației Române de Inginerie a Vântului din 2025;
 - recenzor pentru 16 ECEE (16th European Conference on Earthquake Engineering) din anul 2018 de la Salonic, Grecia;
 - membru în comitetul de organizare al 5CNIS & 1CNISS (a 5-a Conferință Națională de Inginerie Seismică și Prima Conferință Națională de Inginerie Seismică și Seismologie) - București, 2014;
 - membru în comitetul de organizare al Simpozionului național 75 de ani de la cutremurul vrâncean din 10 noiembrie 1940 (București, 2015);
 - membru în comitetul științific al Conferinței "Different City - Smart City" conference and exhibition - București, 2016;
 - membru în comitetul de organizare al 6CNIS & 2CNISS (a 6-a Conferință Națională de Inginerie Seismică și a Doua Conferință Națională de Inginerie Seismică și Seismologie) - București, 2017;
 - membru în comitetul de organizare al 2NCWE (2nd National Conference on Wind Engineering) – București, 2019;
 - membru în comitetul de organizare al 3ECEES (3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology) – București, 2022;
 - membru în comitetul de organizare și cel științific al 3NCWE (3rd National Conference on Wind Engineering) – București, 2024.
 - peste 300 de citări în diferite jurnale internaționale cu factor de impact, precum: Earthquake Engineering and Engineering Vibration, Earthquakes and Structures, Bulletin of Earthquake Engineering, Journal of Earthquake Engineering, Natural Hazards, Bulletin of the Seismological Society of America, Journal of Seismology, Engineering Structures, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Seismological Research Letters sau International Journal of Civil Engineering.
 - Membru al colectivului de autori pentru codurile P100-3/2019 și P100-1/2025, precum și ai Metodologiei de evaluare vizuală rapidă a clădirilor RTC-10;
 - Autor sau coautor al 150 articole publicate în diferite reviste naționale și internaționale, precum și în volumele mai multor conferințe naționale și internaționale;
 - Autor sau coautor la 7 cărți sau capitole de carte publicate la edituri naționale sau internaționale și 2 îndrumătoare.